

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

“JÚLIO DE MESQUITA FILHO”

Instituto de Geociências e Ciências Exatas - IGCE

Curso de Bacharelado em Ciências da Computação

MAICON DALL’AGNOL

PROPOSTA DE TRABALHO

Professora: Dra. Adriane Beatriz de Souza Serapião

Rio Claro - SP

2019

PROPOSTA DE TRABALHO

Proposta de Trabalho final da disciplina Tópicos de Aprendizado de Máquina pelo Curso de Bacharelado em Ciências da Computação do Instituto de Geociências e Ciências Exatas da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Câmpus de Rio Claro.

Aluno: Maicon Dall’Agnol

Professora: Dra. Adriane Beatriz de Souza Serapião

Rio Claro - SP

2019

1 Proposta

A evasão escolar é um problema que afeta todas as etapas escolares, sendo agravada no ensino médio. Este trabalho tem como proposta a utilização de Extended Association Rule Network (ExARN) para exploração de uma base de dados escolares de um período de 5 anos.

A *Association Rule Network* (ARN), tem como objetivo reduzir o número de regras a serem exploradas pelo usuário, tendo assim um item específico que terá um Directed Acyclic Graph (DAG) construído utilizando todas as regras que se relacionam com ele direta ou indiretamente.

O ExARN Padua et al. (2018a) se propõe como um método extendido das Association Rule Network (ARN), onde o item-objeto não limita-se a um único item, podendo ter diversos itens.

Como mostrado em (PADUA et al., 2018b), as ExARN podem ser uteis como método de exploração mais ampla de hipóteses, deste modo, este trabalho se propõe a utilizar o método para exploração da evasão escolar.

Referências

PADUA, R. de et al. Exploring the data using extended association rule network. In: *7th Brazilian Conference on Intelligent Systems, BRACIS 2018, São Paulo, Brazil, October 22-25, 2018*. [s.n.], 2018. p. 330–335. Disponível em: <<https://doi.org/10.1109/BRACIS.2018.00064>>. Citado na página 2.

PADUA, R. de et al. Exploring musical relations using association rule networks. In: *Proceedings of the 19th International Society for Music Information Retrieval Conference, ISMIR 2018, Paris, France, September 23-27, 2018*. [s.n.], 2018. p. 400–406. Disponível em: <http://ismir2018.ircam.fr/doc/pdfs/268_Paper.pdf>. Citado na página 2.